

보도시점

2026. 8. 20.(목) 10:00
(2026. 8. 20.(목) 석간)

배포 2026. 8. 19.(수) 14:00

과기정통부, 개방형 AI 컴퓨팅 인프라 생태계 구축을 위한 민관 협력 방안 논의

- 배경훈 부총리 주재, 『개방형 인공지능(AI) 컴퓨팅 인프라 생태계 구축을 위한 업계 간담회』 개최
- 추론 시장 확대에 따른 글로벌 AI 컴퓨팅 인프라 변화 대응 방안 논의
- 국산 AI반도체의 시장 확산과 글로벌 생태계 참여를 위한 정책 지원 강화

【관련 국정과제】 22. 초격차 AI 선도기술·인재 확보

과학기술정보통신부(부총리 겸 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 8월 20일(목) 서울 광화문 HJ비즈니스센터에서 국내 인공지능(AI) 반도체 업계 관계자들과 함께 「개방형 AI컴퓨팅 인프라 생태계 구축을 위한 간담회」를 개최했다고 밝혔다.

※ 간담회 일시/장소 : '26.8.20 (목) 10:00 ~ 11:30 / HJBC 광화문 세미나E13층

이번 간담회는 지난 7월 과기정통부와 AMD가 체결한 업무협약(MoU) 후속 조치의 일환으로 글로벌 AI 컴퓨팅 패러다임 변화에 대응하고 국내 AI반도체(NPU)의 본격적인 시장 확산과 글로벌 생태계 참여 확대 방안을 논의하기 위해 마련되었다.

최근 글로벌 AI 시장은 생성형 AI 서비스 확산과 함께 학습(Training) 중심에서 추론(Inference) 중심으로 빠르게 전환되고 있으며, 이에 따라 높은 성능 뿐만 아니라 전력 효율성과 비용 경쟁력을 갖춘 AI 컴퓨팅 인프라 확보가 핵심 과제로 부상하고 있다. 특히, AI 서비스 별 요구사항이 다양해지면서 특정 반도체에 의존하는 구조에서 벗어나, CPU·GPU·NPU 등 다양한 연산 자원과 메모리·네트워크·소프트웨어를 유연하게 결합·최적화하는 개방형 AI 컴퓨팅 인프라 경쟁이 심화되고 있다.

이에 과기정통부는 국내 AI반도체 업계가 이러한 글로벌 변화 흐름에 선제적으로 대응하고 국산 NPU가 글로벌 시장에서 경쟁력을 확보할 수 있도록 산업계 현황과 대응 방향, 정부 정책 지원 및 민관 협력 방안 등을 논의하기 위해 이번 간담회를 개최하였다.

이날 간담회에서는 먼저 ▲ 퓨리오사AI에서 개방형 AI 컴퓨팅 인프라의 글로벌 동향과 국내 AI반도체 업계의 대응 방향을 발표하고, ▲ AMD 코리아가 과기정통부-AMD MoU의 주요 내용과 실행 계획을 공유했다. 이어서, ▲망고부스트와 모레는 AMD와의 협력을 통해 추진 중인 AI 컴퓨팅 최적화 및 소프트웨어 협업 현황을 소개하였다.

이어진 자유토론에서는 글로벌 AI 컴퓨팅 환경 변화에 대응하기 위한 국내 AI반도체 산업의 발전 방향과 민관 협력 방안에 대해 폭넓은 논의가 이루어졌다. 참석 기업들은 AI 서비스 확산에 따라 GPU 중심의 단일 구조에서 벗어나 AI반도체, 메모리, 네트워크, 소프트웨어가 유기적으로 연계되는 개방형 AI 컴퓨팅 생태계로의 전환이 중요하다는 데 공감했다.

특히, 글로벌 AI 컴퓨팅 경쟁이 개별 칩 성능을 넘어 다양한 하드웨어와 소프트웨어가 결합되는 시스템(플랫폼) 경쟁으로 확대되고 있는 만큼, CXL(Compute Express Link), DPU(Data Processing Unit) 등 차세대 AI 컴퓨팅 인프라 기술을 활용한 개방형 컴퓨팅 구조 확보와 함께 PIM(Processing-In-Memory), 뉴로모픽 등 미래 AI반도체 원천기술 개발에 대한 투자를 강화해 나가야 한다는 의견을 제시했다.

- ※ **CXL(Compute Express Link)** : CPU·GPU 등 가속기와 메모리를 고속으로 연결해 서로 데이터를 빠르게 주고받을 수 있도록 해주는 차세대 고속 인터페이스(인터커넥트) 기술
- DPU(Data Processing Unit)** : 네트워크, 저장장치, 보안 등 서버의 데이터 처리업무를 CPU 대신 전담해 전체 시스템의 성능과 효율을 높이는 전용 가속기(AI반도체)

또한 하드웨어·소프트웨어 뿐만 아니라 플랫폼 전반을 아우르는 AI 컴퓨팅 풀스택 역량 확보를 위해 개방형 인터페이스, 국제표준 및 오픈소스 기반 기술 확산 전략이 중요하며, 이를 검증하고 확산할 수 있는 국가 차원의 실증 환경 조성 및 생태계 지원이 필요하다는 데 의견을 모았다.

아울러, 참석 기업들은 과기정통부가 AMD와 함께 MoU를 체결한 것은 국내 AI반도체 기업과 글로벌 AI 기업 간 협력 기회를 마련했다는 점에 의미를 부여하면서도 MoU가 실질적인 성과로 연결되기 위해 구체적인 협력 과제 발굴과 후속 실행까지 정부가 차질없이 추진해야 한다는 의견을 제시하였다.

한편, 이날 간담회에서는 AMD가 지난 7월 과기정통부와 MoU 체결을 기념해 기증한 AI 컴퓨터(AMD Ryzen™ AI Halo)를 AMD코리아가 한국과학기술원(KAIST)에 전달하는 기념식도 함께 진행됐다. 해당 기증은 미국에서 개최되었던 MoU 체결식 당시 리사 수 AMD 회장이 기증 의사를 밝힌 것으로 우수한 인재들이 활용할 수 있도록 하자는 배경훈 부총리의 제안을 AMD 측이 수용한 것이다.

배경훈 부총리 겸 과기정통부 장관은 “글로벌 AI 시장이 학습에서 추론 중심으로 전환되면서 AI 경쟁의 무대도 개별 칩 성능을 넘어 전력·비용 효율성을 갖춘 개방형 AI 컴퓨팅 생태계 경쟁으로 확대되고 있다”며, “이는 추론 효율성에 강점을 가진 국내 AI반도체(NPU) 기업에게 새로운 기회가 될 것”이라고 밝혔다.

이어 “지난달 대통령 순방을 계기로 AMD와 업무협약(MoU)을 체결한 것은 국내 AI반도체 기업들이 글로벌 AI 생태계에 참여할 수 있는 중요한 기회를 마련한 것”이라며, “앞으로 국산 NPU가 실제 데이터센터와 AI 서비스 현장에서 활용되는 성공 사례를 조속히 확보할 수 있도록 풀스택 실증 지원을 강화하고 관련 생태계 구축에 노력해 나가겠다”고 말했다.

담당 부서	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장 이강용 (044-202-6230)
		담당자	사무관 손희수 (044-202-6232)
			주무관 이배현 (044-202-6258)



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지책브리핑



*

□ 개 요

- (일시/장소) '26.8.20 (목) 10:00 ~ 11:30 / HJBC 광화문 세미나^{13층}
- 참석자
 - (과기정통부) 부총리, 정보통신정책실장, 정보통신산업정책관
 - (업계) AI반도체(NPU) 기업 및 관련 생태계 기업, AMD 코리아
 - (유관기관) 정보통신기획평가원, 정보통신산업진흥원
- 주요 내용
 - ❶ 글로벌 AI 컴퓨팅 인프라 동향
 - ❷ 국내 기업의 AMD 협력 현황 공유 및 AMD MoU 추진 방향
 - ❸ 개방형 AI 컴퓨팅 인프라 구축을 위한 협력 방안 논의(자유토론)

□ 세부 일정

시간		주요 내용	비고
10:00~10:03	15'	개최 및 참석자 소개	
10:03~10:10		AMD AI PC(Halo) 기증 및 전체 기념 촬영	
10:10~10:15		모두 말씀	
10:15~10:20	5'	【발표】 글로벌 AI 컴퓨팅 인프라 동향	퓨리오사AI
10:20~10:25	5'	【발표】 과기정통부-AMD MOU 추진 계획	AMD코리아
10:25~10:35	10'	【발표】 AMD 협력 현황 공유	망고부스트·모레
10:35~11:25	50'	자유토론	참석자 전체
11:25~11:30	5'	마무리 발언 및 폐회	

붙임2

주요 참석자

구 분	소 속	성 명	직 위	비 고
CPU·GPU	AMD 코리아	문경선	상무	
가속기	퓨리오사AI	김한준	CTO	
	리벨리온	김홍석	CSA	
	하이퍼엑셀	이진원	CTO	
	딥엑스	송준호	CTO	
	모빌린트	신동주	대표	
DPU·CXL	망고부스트	김장우	대표	
	파네시아	조용진	CPO	
	엑시나	김진영	대표	
	디노티시아	정무경	대표	
SW·최적화	모레AI	조강원	대표	
	노타AI	채명수	대표	
	래블업	신정규	대표	
스토리지·플랫폼	파두	남이현	대표	
서버	KTNF	이중연	대표	
유관기관	정보통신산업진흥원	박윤규	원장	
	정보통신기획평가원	홍진배	원장	